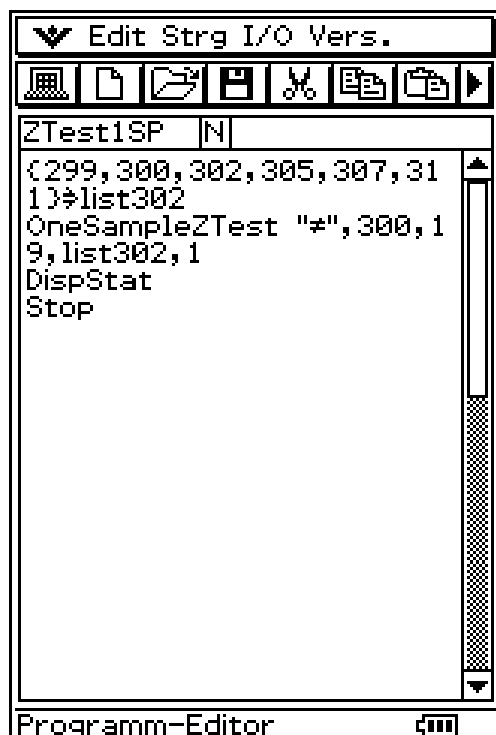


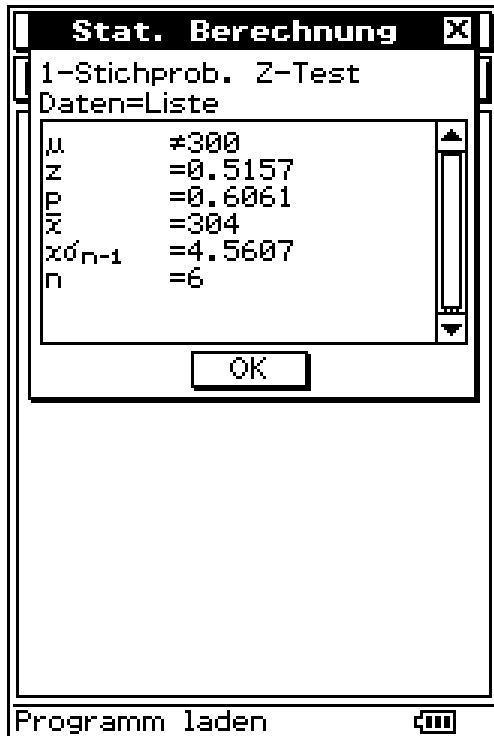
## Statistische Testverfahren mit dem ClassPad 300

Einfacher Z-Test

(Statistik-Übungsaufgabe 3.2:  $H_0: \mu_0 = 300, \sigma = 19, H_a: \mu \neq \mu_0, \alpha = 10\%$ , geg.: Datenliste)

Testdurchführung im Programm-Menü (als Kurzprogramm für mehrfache Verwendung)

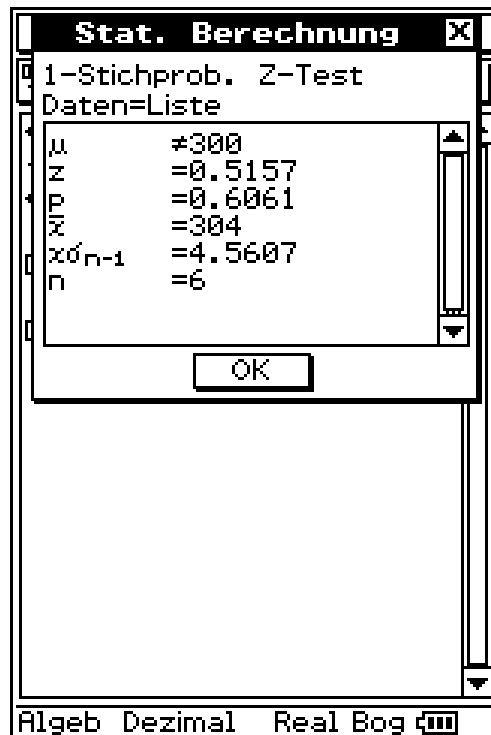
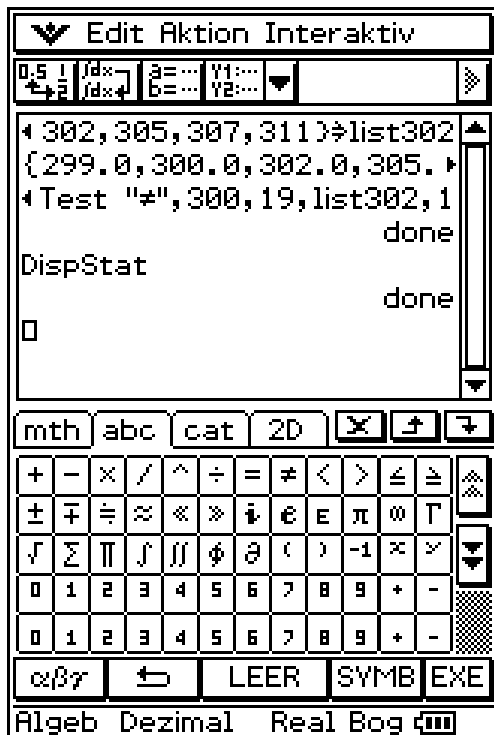




Testentscheidung:  $p > \alpha$ , d.h. kein Einwand gegen  $H_0$

Der CP300 fordert keine Eingabe des Signifikanzniveaus  $\alpha$ , d.h. Testentscheidung trifft nicht der CP300 sondern der Nutzer anhand der Größe  $p$  (sogen. kritische Irrtumswahrsch.)

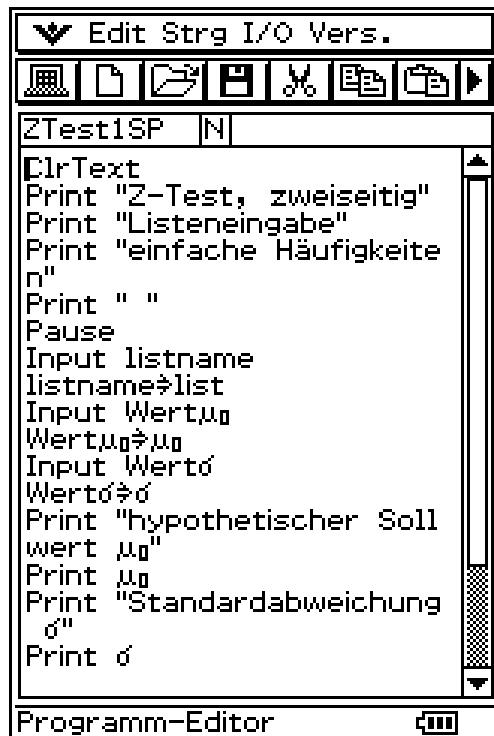
#### Testdurchführung im Main-Menü:



#### Literaturhinweis:

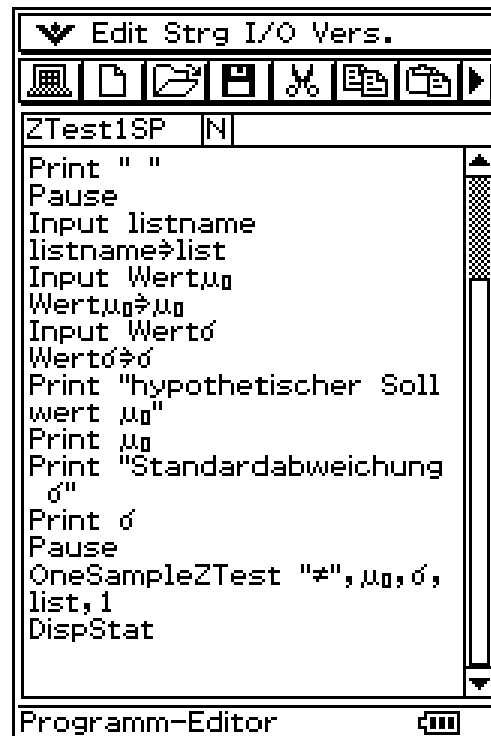
Bedienhandbuch S. 7-8-1f und 7-9-2f

## Ausbau der Programmierung des Tests:



```
▼ Edit Strg I/O Vers.
ZTest1SP | N|
ClrText
Print "Z-Test, zweiseitig"
Print "Listeneingabe"
Print "einfache Häufigkeiten
n"
Print " "
Pause
Input listname
listname⇒list
Input Wertμ0
Wertμ0⇒μ0
Input Wertσ
Wertσ⇒σ
Print "hypothetischer Soll
wert μ0"
Print μ0
Print "Standardabweichung
σ"
Print σ
```

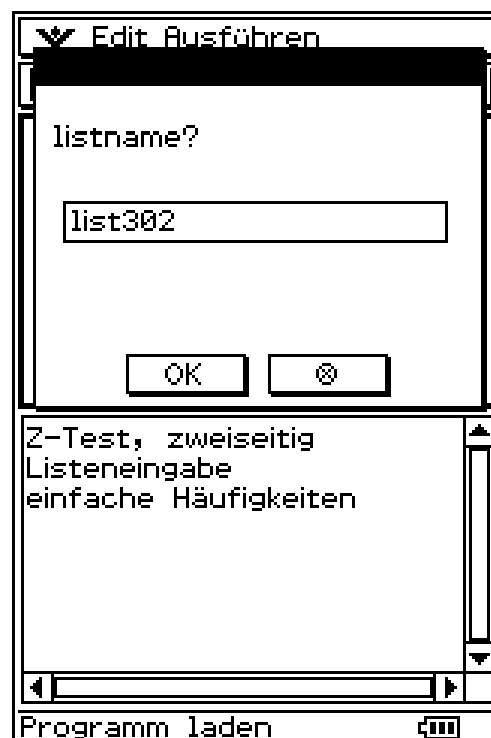
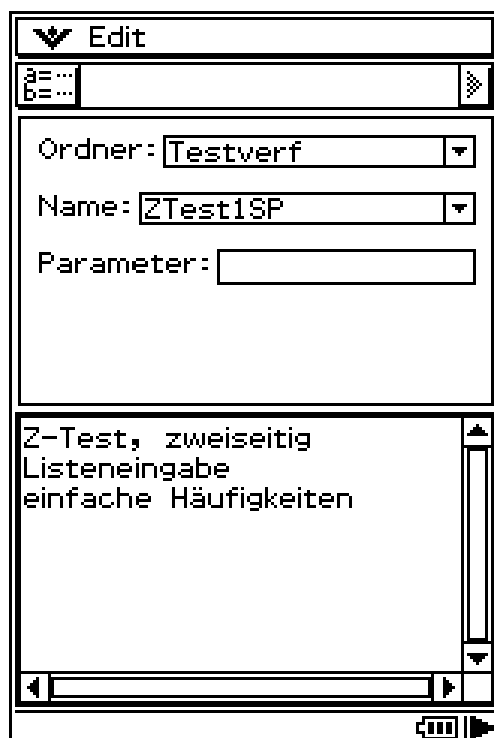
Programm-Editor

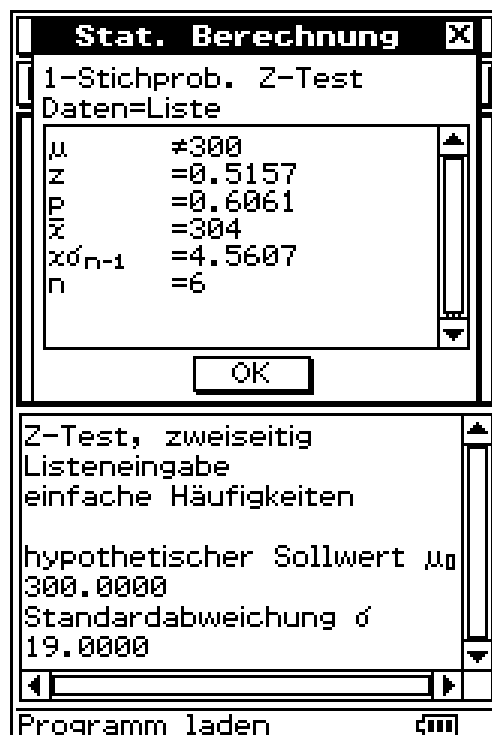
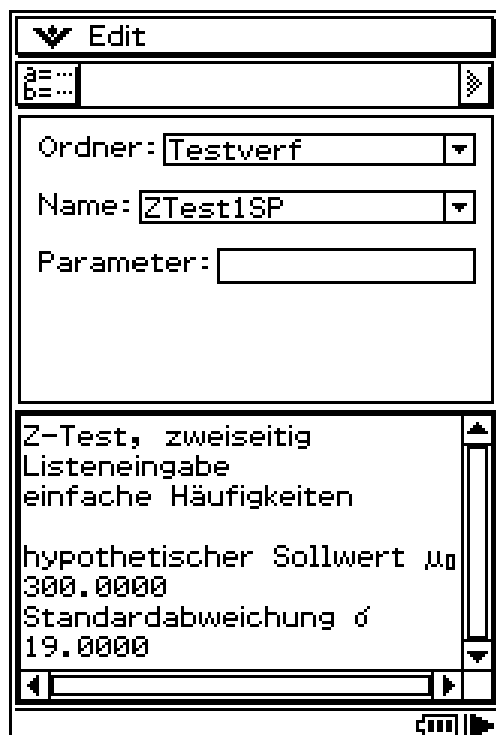
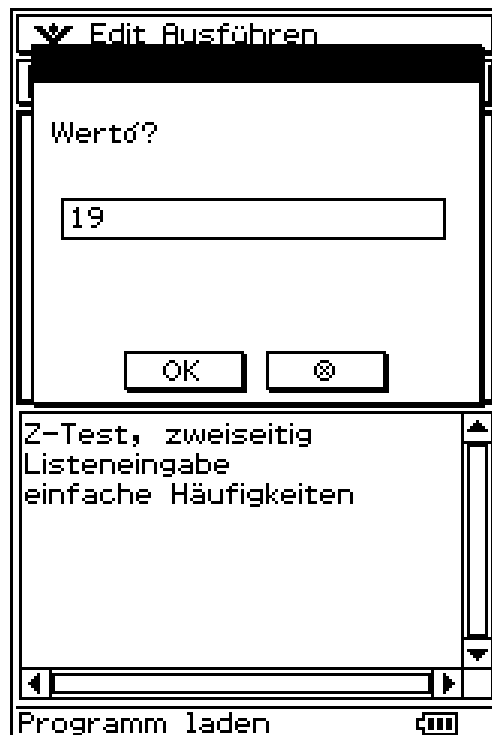
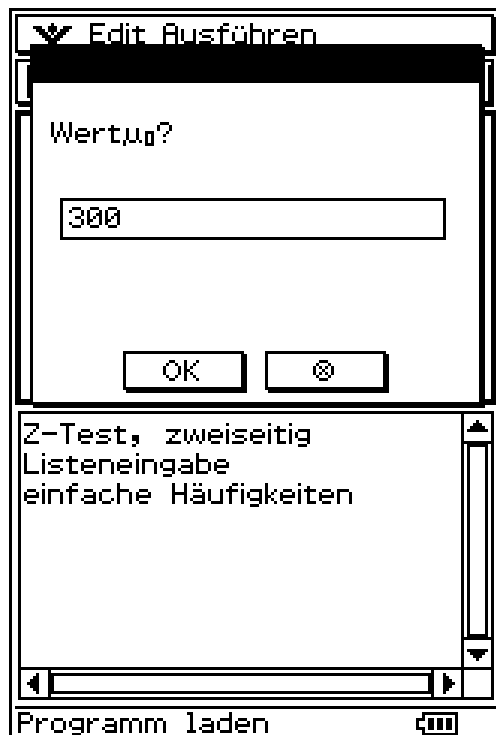


```
▼ Edit Strg I/O Vers.
ZTest1SP | N|
Print " "
Pause
Input listname
listname⇒list
Input Wertμ0
Wertμ0⇒μ0
Input Wertσ
Wertσ⇒σ
Print "hypothetischer Soll
wert μ0"
Print μ0
Print "Standardabweichung
σ"
Print σ
Pause
OneSampleZTest "#", μ0, σ,
list, 1
DispStat
```

Programm-Editor

## Taschenrechnerbilder zum Testablauf:





Testentscheidung:  $p > \alpha$ , d.h. kein Einwand gegen  $H_0$

Der CP300 fordert keine Eingabe des Signifikanzniveaus  $\alpha$ , d.h. Testentscheidung trifft nicht der CP300 sondern der Nutzer anhand der Größe  $p$  (sogen. kritische Irrtumswahrsch.)